

## Aqueous biocid composition.

Patent Number:  EP0296857, A3, B1  
Publication date: 1988-12-28  
Inventor(s): KUBOTA YUTAKA (JP); YANAMI TETSUO (JP); IWASAKI TETSUJI (JP); KURITA KAZUHIKO (JP); SHIMONO SEIICHI (JP)  
Applicant(s): MITSUI TOATSU CHEMICALS (JP); KAO CORP (JP)  
Requested Patent:  JP64003101  
Application Number: EP19880305736 19880623  
Priority Number (s): JP19870157000 19870624  
IPC Classification: A01N25/04  
EC Classification: A01N25/04  
Equivalents: AU598140, BR8803034, CA1306115, CN1030342, DE3880744D, DE3880744T,  
ES2054809T, HU49271, JP1963482C, JP6088883B, KR9200278, NZ225131,  
RU2067831,  US5090995  
Cited Documents: EP0173964; EP0226815; EP0117999; FR2448293

### Abstract

Disclosed is an agricultural chemical composition in the form of an aqueous suspension, which comprises fine particles of a water-insoluble physio- logically active substance having a melting point of 15 to 70 DEG C, which are stably dispersed in water by water-soluble or water-dispersible polymer comprising at least one monomer selected from the group consisting of unsaturated carboxylic acids and derivatives thereof as the indispensable component, as a dispersant, and a phthalic acid ester as an agent for preventing precipitation of crystals. In this agricultural chemical composition, the phthalic acid ester bleeds on the surface of the physiologically active substance to modify the surface, and the storage stability of the composition in the form of a suspension is highly improved.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

( English abstract of "HU 206584 B". )

2002年12月26日 13時46分

ASAMURA 81-332705076/c U 4140

NO. 3888 P. 4

B jel ntés. ügyszáma: P8809189 Bejelentés napja: 19880623  
Közzétételi szám: 49271 Közzététel napja: 19890928  
Lajstromszám: 206584 Megadás napja: 19920930  
Elsőbbségi adatok: JP157000/87 - 19870624 Megadás meghírdeése: 19921228  
NSZO: A01N-025/10

(1)

**Magyar cím:**

**Stabil, vizes növényvédőszer szuszpenzió**

**Angol cím:**

**STABILE, AQUOUS PLANT-PROTECTING SUSPENSION**

**Bejelentő:**

Mitsui Toatsu Chemicals Inc., Tokió, JP

**Feltaláló:**

Kubota, Yutaka, Sakae-ku, Yokohama-shi, JP  
Shmono, Seiichi, Sakae-ku, Yokohama-shi, JP  
Yanami, Tetsuo, Konan-ku, Yokohama-shi, JP  
Iwasaki, Tetsuji, Saikazaki, Wakayama-shi, JP  
Kurita, Kazuhiko, Fujishiro, Kainan-shi, JP

**Képviselő:**

Danubia Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

**Kivonat:**

A találmány szerinti, mezőgazdaságban használható, stabil, vizes szuszpenzió formájában lévő növényvédő szer 15-35 tömeg% mennyiségben egy vízben oldhatatlan, 30 és 70 °C közötti olvadáspontú, 2-5 műm átlagos szemcséméretű növényvédő szer hatóanyagot, 0,5-3 tömeg% mennyiségben olyan vízoldható vagy vízben diszpergálható 2\*104-2\*108 átlagműltömegű polimer vagy kopolimer alkáliférmsóját, amely(ek)nek a (2 egyik) monomerje egy telítetlen, nyíltszénláncú karbonsav, 1-20 tömeg% mennyiségben ~~itakonsav~~ 10-22 szénatomos alkanollal vagy alkenollal képzett diészterét, vizet és adott esetben felületaktív anyagot tartalmaz.

**Igénypont:**

1. Stabil, vizes növényvédő szer szuszpenzió, azzal jellemezve, hogy 15-35 tömeg% mennyiségben egy vízben oldhatatlan, 30 és 70 °C közötti olvadáspontú, 2-5 műm átlagos szemcséméretű növényvédő szer hatóanyagot, 0,5-3 tömeg% mennyiségben olyan vízoldható vagy vízben diszpergálható 2\*104-2\*108 átlagműltömegű polimer vagy kopolimer alkáliférmsóját, amely(ek)-nek a(z egyik) monomerje egy telítetlen, nyíltszénláncú karbonsav, 1-20 tömeg% mennyiségben ~~itakonsav~~ 10-22 szénatomos alkanollal vagy alkenollal képzett diészterét, vizet és adott esetben felületaktív anyagot tartalmaz.

2. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy növényvédő szer hatóanyagként ~~inszekticidet~~, fungicidet, herbicidet vagy ekaricidet tartalmaz.

3. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy a p-limckomponens monomeregyésként az alábbi telítetlen karbonsavak valamelyikét tartalmazza: akrilsav, metakrilsav, maleinsav, itakonsav.

4. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy polímerként vinil-acetáttal vagy sztirollal készült kopolimetert tartalmaz.

5. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy legfeljebb 1 tömeg%-ban nemionos vagy anionos felületaktív szert is tartalmaz.